

© EPODOC / EPO

PN - SU1722937 A 19920330
PD - 1992-03-30
PR - SU19894677936 19890414
OPD - 1989-04-14
TI - DEVICE FOR MOUNTING PERSONAL ELECTRONIC COMPUTER
ON BOARD SHIP
IN - ANTIPOV VASILIJ V (SU); KARAGODINA VALENTINA D (SU);
ZORENKO YURIJ D (SU); MAKSIMOV ALEKSANDR V (SU);
UTITSKIKH MIKHAIL A (SU)
PA - ANTIPOV VASILIJ V (SU); KARAGODINA VALENTINA D (SU);
ZORENKO YURIJ D (SU); MAKSIMOV ALEKSANDR V (SU);
UTITSKIKH MIKHAIL A (SU)
IC - B63B29/04

© WPI / DERWENT

TI - Cabinet for using personal computer aboard ship - has shelves with
clamps lined with flexible linings
PR - SU19894677936 19890414
PN - SU1722937 A1 19920330 DW199308 B63B29/04 004pp
PA - (LENI-R) LENINSKAYA KUZNITSA DES BUR
IC - B63B29/04
IN - ANTIPOV V V; KARAGODINA V.D; ZORENKO YU D
AB - SU1722937 This cabinet for fixing of personal computer on board
ship has a housing with shelves inside it and clamps with flexible
linings for assembling the computer's elements. The clamps are
fixed in pairs on the shelves. A bearer plate with shock absorbers is
fixed to one of the clamps, by means of which, one of the pairs of
clamps is fixed. A bracket, able to turn, is fixed on the housing.
- For operating the computer, a bracket (19) is extended and a
hinged box (25) is laid on it. The computer's keyboard is laid on the
box, which acts as a support for the user's arms. The housing's
plating is made of a magnetic plastic material and screens the
computers blocks, protecting it from influence of external forces.
- To change a disc and supply power the doors (18) are opened.
The shock absorbers and the linings (11) protect the computer from
the effects of knocks and vibration transmitted from the ship's hull.
On the housing's upper surface's moving section are a plate and a
nut attachment element which are used for attaching the display
screen.
- USE/ADVANTAGE - Gives higher reliability. Is used aboard ship.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Bul. 12/30.3.92

- (Dwg.3/4)

OPD - 1989-04-14

AN - 1993-065733 [08]

THIS PAGE BLANK (USPTO)



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 722 937** ⁽¹³⁾ **A1**
(51) МПК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ
СССР

(21), (22) Заявка: 4677936, 14.04.1989

(46) Дата публикации: 30.03.1992

(56) Ссылки: Заявка ФРГ № 3607365, кл. А 47 В
37/02. 1988.

(98) Адрес для переписки:
11 197061 ЛЕНИНГРАД

(71) Заявитель:
ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 27177

(72) Изобретатель: АНТИПОВ ВАСИЛИЙ
ВАСИЛЬЕВИЧ,
КАРАГОДИНА ВАЛЕНТИНА
ДМИТРИЕВНА, ЗОРЕНКО ЮРИЙ
ДМИТРИЕВИЧ, МАКСИМОВ АЛЕКСАНДР
ВИКТОРОВИЧ, УТИЦКИХ МИХАИЛ
АЛЕКСАНДРОВИЧ₁₁ 196066 ЕАІЕІАДАА,
ІІНЕІАНЕЕЕ ІВ.220-2-5711 191014 ЕАІЕІАДАА,
ААНЕІА ІАД.17-1413 327030 ІЕВІЕААА,
Е.ЕЕАЕІАЦОА 4-6213 327030 ІЕВІЕААА,
ЕАЦОДІАВ 4А-6713 327040 ІЕВІЕААА,
ЕДУЕІАА 15-110

(54) Устройство для установки персональной электронно-вычислительной машины на судне

SU 1 722 937 A1

SU 1 722 937 A1



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 722 937** ⁽¹³⁾ **A1**
(51) Int. Cl.

STATE COMMITTEE
FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(71) Applicant:
VOJSKOVAYA CHAST 27177

(72) Inventor: ANTIPOV VASILIJ VASILEVICH,
KARAGODINA VALENTINA
DMITRIEVNA, ZORENKO YURIJ
DMITRIEVICH, MAKSIMOV ALEKSANDR
VIKTOROVICH, UTITSKIKH MIKHAIL
ALEKSANDROVICH

(54) **DEVICE FOR MOUNTING PERSONAL ELECTRONIC COMPUTER ON BOARD SHIP**

(57)

Изобретение относится к судостроению .
в частности, к устройствам для размещения
персональной
электронно-вычислительной машины (ПЭВМ)
на судне. Цель изобретения - повышение
надежности эксплуатации. Устройство
содержит корпус с верхней крышкой,
переходную плиту, монтажную дверь и полки
6 (верхняя - неподвижная, нижние
-выдвижные). На верхней полке размещены
шпильки для крепления печатающего

устройства, на второй и нижней полках
смонтированы хомуты с
упругими прокладками для крепления
соответственно накопителя и процессора
ПЭВМ. На второй полке хомуты крепятся
через размещенную на ней опорную плиту с
амортизаторами. На корпусе
смонтированы также выдвижной кронштейн и
откидной пенал для клавиатуры ПЭВМ. К
задней стенке корпуса крепится патрубок для
электроventильатора с экранирующим
фильтром. 12 з.п. ф-лы, 4 ил. сл

SU 1722937 A1

SU 1722937 A1



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(19) SU (11) 1722937 A1

(51) B 63 B 29/04

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4677936/11
(22) 14.04.89
(46) 30.03.92. Бюл. № 12
(72) В.В.Антипов, В.Д.Карагодина, Ю.Д.Зоренко, А.В.Максимов и М.А.Утицких
(53) 629.125.22 (088.8)
(56) Заявка ФРГ
№ 3607365, кл. А 47 В 37/02, 1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ НА СУДНЕ.

(57) Изобретение относится к судостроению, в частности, к устройствам для размещения персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ) на судне. Цель изобретения – повышение надежности

эксплуатации. Устройство содержит корпус с верхней крышкой, переходную плиту, монтажную дверь и полки 6 (верхняя – неподвижная, нижние – выдвижные). На верхней полке размещены шпильки для крепления печатающего устройства; на второй и нижней полках смонтированы хомуты с упругими прокладками для крепления соответственно накопителя и процессора ПЭВМ. На второй полке хомуты крепятся через размещенную на ней опорную плиту с амортизаторами. На корпусе смонтированы также выдвижной кронштейн и откидной пенал для клавиатуры ПЭВМ. К задней стенке корпуса крепится патрубок для электро-вентилятора с экранирующим фильтром. 12 з.п. ф-лы, 4 ил.

Изобретение относится к судовой автоматике, в частности к устройствам для размещения персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ) на судне.

Известно рабочее место для пользователя ЭВМ, содержащее корпус, основание с платформой и подвижную часть для бумажной ленты.

Такое рабочее место не защищает ЭВМ от качки, ударов, магнитных полей и радиопомех, что снижает его эксплуатационные свойства.

Наиболее близким к предлагаемому является устройство для размещения ЭВМ, содержащее корпус с дверью, отверстием для подвода кабеля, верхней крышкой и переходной плитой на его верхней поверхности, имеющей элементы крепления дисплея,

а также амортизаторы, размещенные на нижней поверхности корпуса.

Это устройство также не защищает ЭВМ от качки, сбоев, воздействия электромагнитных излучений, неудобно в эксплуатации и не применимо на судне.

Цель изобретения – повышение эксплуатационных свойств рабочего места.

Для достижения цели в устройстве для размещения ЭВМ на судне, содержащем корпус с дверью, верхней крышкой, отверстием для подвода кабеля и переходной плитой на его верхней поверхности, имеющей элементы крепления дисплея, а также амортизаторы, размещенные на нижней поверхности корпуса, корпус снабжен полками, размещенными одна над другой внутри этого корпуса, хомутами с упругими про-

SU 1722937 A1

(19) SU (11) 1722937 A1

1 A 7 6 2 2 9 3 7 A 1

Изобретение относится к судовой автоматике, в частности к устройствам для размещения персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ) на судне.

Известно рабочее место для пользователя ЭВМ, содержащее корпус, основание с платформой и подвижную часть для бумажной ленты.

Такое рабочее место не защищает ЭВМ от качки, ударов, магнитных полей и радиопомех, что снижает его эксплуатационные свойства.

Наиболее близким к предлагаемому является устройство для размещения ЭВМ, содержащее корпус с дверью, отверстием для подвода кабеля, верхней крышкой и переходной плитой на его верхней поверхности, имеющей элементы крепления дисплея,

а также амортизаторы, размещенные на нижней поверхности корпуса.

Это устройство также не защищает ЭВМ от качки, сбоев, воздействия электромагнитных излучений, неудобно в эксплуатации и не применимо на судне.

Цель изобретения - повышение эксплуатационных свойств рабочего места.

Для достижения цели в устройстве для размещения ЭВМ на судне, содержащем корпус с дверью, верхней крышкой, отверстием для подвода кабеля и переходной плитой на его верхней поверхности, имеющей элементы крепления дисплея, а также амортизаторы, размещенные на нижней поверхности корпуса, корпус снабжен полками, размещенными одна над другой внутри этого корпуса, хомутами с упругими проVJ

to
hO
ю со
4

кладками для монтажа элементов электронно-вычислительной машины, попарно смонтированными на полках, опорной плитой с амортизаторами, посредством которой смонтирована одна из пар хомутов, кронштейнов, смонтированным на корпусе с возможностью поворота, и пеналом для клавиатуры электронно-вычислительной машины, шарнирно смонтированным на корпусе с возможностью откидывания на его верхнюю крышку и опирания на упомянутый кронштейн, а корпус выполнен из магнитоэластического материала.

Кроме того, упомянутый корпус снабжен патрубком для электровентилятора, размещенным на его задней стенке, и экранирующими фильтрами, один из которых установлен в этом патрубке, а другой - в выпускном отверстии, которое выполнено на задней стенке корпуса.

На фиг.1 изображен рабочий лист, общий вид; на фиг.2 - то же, вид спереди с открытой дверью; на фиг.3 - то же, вид сбоку; на фиг.4 - то же, вид сзади.

Устройство содержит корпус 1 с верхней крышкой 2 в виде шкафа, в котором установлена ЭВМ. Корпус 1 выполнен из магнитоэластического материала с малой петлей гистерезиса, например

углеродистой стали, для экранирования воздействия на ПЭВМ внешних воздействий (радиопомех, импульсных электромагнитных излучений и т.п.).

На подвижной части 3 верхней поверхности корпуса расположены плита 4 и элементы крепления - гайка 5 для крепления дисплея.

Внутренний объем корпуса разделен четырьмя полками 6 на четыре части. Верхняя полка неподвижна и на ней размещены шпильки 7 для крепления печатного устройства

ПЭВМ с подвижными лапками и прижимными гайками. На второй полке установлена посредством амортизаторов 8 переходная плита 9, а по ней -

металлические хомуты 10 с резиновыми прокладками 11 для закрепления накопителя, обеспечивая два каскада амортизации. На нижней полке 6 также имеются металлические хомуты 10 с прокладками 11 для

крепления процессора ПЭВМ (модуля электронного базового). Средняя выдвижная полка 6 предназначена для

крепления на ней щитка управления вдувным электровентилятором и блока электропитания ПЭВМ. Внутри стойки имеется отсек 12 для размещения электровентилятора. Корпус в этом месте на

задней стенке снабжен патрубком 13 с экранирующим фильтром 14, а также экранирующим

фильтром 15 для выпуска воздуха и отверстием 16 для подвода кабелей.

В передней части корпуса имеется монтажная дверь 17 с вырезом и дверцей 18 в районе расположения блока питания и накопителя.

Монтажная дверь открывается только при ремонтах и осмотрах и закрыта на замок. Корпус имеет также выдвижной кронштейн 19 и откидной на крышку 2 пенал 20. Корпус установлен на судовом фундаменте на амортизаторах 21.

Устройство эксплуатируется следующим образом.

Для работы с ПЭВМ выдвигается кронштейн 19 и откидывается пенал 20, опирающийся на кронштейн. На пенале размещается клавиатура ПЭВМ и он является опорой для рук пользователя.

Обшивку корпуса из магнитоэластического материала экранирует блоки ПЭВМ, защищая от внешних воздействий, а для смены дискет и подачи питания открывается дверца

18. Амортизаторы и прокладки 11 защищают ПЭВМ от ударных и вибрационных воздействий, передаваемых с корпуса судна.

Формула изобретения

1. Устройство для установки персональной электронно-вычислительной машины на судне, содержащее корпус с дверью, отверстием для подвода кабеля, верхней крышкой и переходной плитой на его верхней поверхности, имеющей элементы крепления дисплея, а также амортизаторы, расположенные на нижней поверхности корпуса, отличающееся тем, что с целью повышения надежности и эксплуатации, упомянутый корпус снабжен полками, размещенными внутри этого корпуса, хомутами с упругими прокладками для монтажа элементов электронно-вычислительной машины,

4
8
/o7
8
TI
S
o7
8
-ff -6

-5-

SU 1722937 A1

SU 1722937 A1

кладками для монтажа элементов электронно-вычислительной машины, попарно смонтированными на полках, опорной плитой с амортизаторами, посредством которой смонтирована одна из пар хомутов, кронштейнов, смонтированных на корпусе с возможностью поворота, и пеналом для клавиатуры электронно-вычислительной машины, шарнирно смонтированным на корпусе с возможностью откидывания на его верхнюю крышку и опирания на упомянутый кронштейн, а корпус выполнен из магнитопластического материала.

Кроме того, упомянутый корпус снабжен патрубком для электровентилятора, размещенным на его задней стенке, и экраннующими фильтрами, один из которых установлен в этом патрубке, а другой - в выпускном отверстии, которое выполнено на задней стенке корпуса.

На фиг.1 изображен рабочий лист, общий вид; на фиг.2 - то же, вид спереди с открытой дверью; на фиг.3 - то же, вид сбоку; на фиг.4 - то же, вид сзади.

Устройство содержит корпус 1 с верхней крышкой 2 в виде шкафа, в котором установлена ЭВМ. Корпус 1 выполнен из магнитопластического материала с малой петлей гистерезиса, например углеродистой стали, для экранирования воздействий на ПЭВМ внешних воздействий (радиопомех, импульсных электромагнитных излучений и т.п.).

На подвижной части 3 верхней поверхности корпуса расположены плита 4 и элементы крепления - гайка 5 для крепления дисплея. Внутренний объем корпуса разделен четырьмя полками 6 на четыре части. Верхняя полка неподвижна и на ней размещены шпильки 7 для крепления печатающего устройства ПЭВМ с подвижными лапками и прижимными гайками. На второй полке установлена посредством амортизаторов 8 переходная плита 9, а по ней - металлические хомуты 10 с резиновыми прокладками 11 для закрепления накопителя, обеспечивая два каскада амортизации. На нижней полке 6 также имеются металлические хомуты 10 с прокладками 11 для крепления процессора ПЭВМ (модуля электронного базового). Средняя выдвижная полка 6 предназначена для крепления на ней щитка управления вдувным электровентилятором и блока электропитания ПЭВМ. Внутри стойки имеется отсек 12 для размещения электровентилятора. Корпус в этом месте на задней стенке снабжен патрубком 13 с экраннующим фильтром 14, а также экраннующим

фильтром 15 для выпуска воздуха и отверстием 16 для подвода кабелей.

В передней части корпуса имеется монтажная дверь 17 с вырезом и дверцей 18 в районе расположения блока питания и накопителя.

Монтажная дверь открывается только при ремонтах и осмотрах и закрыта на замок. Корпус имеет также выдвижной кронштейн 19 и откидной на крышку 2 пенал 20. Корпус установлен на судовом фундаменте на амортизаторах 21.

Устройство эксплуатируется следующим образом.

Для работы с ПЭВМ выдвигается кронштейн 19 и откидывается пенал 20, опирающийся на кронштейн. На пенале размещается клавиатура ПЭВМ и она является опорой для рук пользователя. Обшивка корпуса из магнитопластического материала экранирует блоки ПЭВМ, защищая от внешних воздействий, а для смены дискет и подачи питания открывается дверца 18. Амортизаторы и прокладки 11 защищают ПЭВМ от ударных и вибрационных воздействий, передаваемых с корпуса судна.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

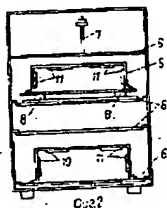
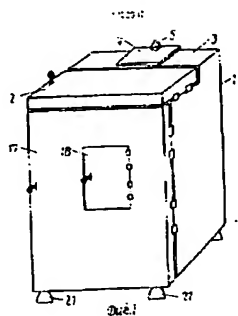
1. Устройство для установки персональной электронно-вычислительной машины на судне, содержащее корпус с дверью, отверстием для подвода кабеля, верхней крышкой и переходной плитой на его верхней поверхности, имеющей элементы крепления дисплея, а также амортизаторы, расположенные на нижней поверхности корпуса, о т л и ч а ю щ е с я т е м , что, с целью повышения надежности и эксплуатации, упомянутый корпус снабжен полками, размещенными внутри этого корпуса, хомутами с упругими прокладками для монтажа элементов электронно-вычислительной машины, попарно смонтированными на полках, опорной плитой с амортизаторами, посредством которой смонтирована одна из пар хомутов, кронштейном, установленным на корпусе с возможностью поворота, и пеналом для клавиатуры электронно-вычислительной машины, шарнирно закрепленным на корпусе с возможностью откидывания на его верхнюю крышку, а корпус выполнен из магнитопластического материала.

2. Устройство по п.1, о т л и ч а ю щ е с я т е м , что, указанный корпус снабжен патрубком для электровентилятора, размещенным на его задней стенке, и экраннующими фильтрами, один из которых установлен в этом патрубке, а другой - в выпускном отверстии, выполненном в задней стенке корпуса.

SU 1722937 A1

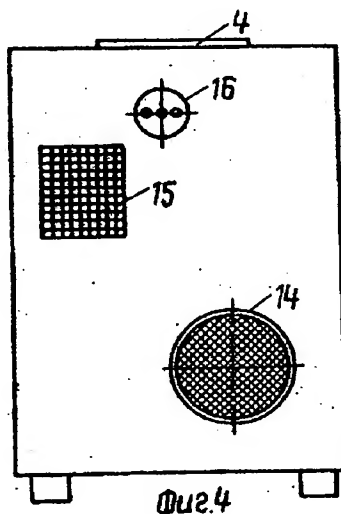
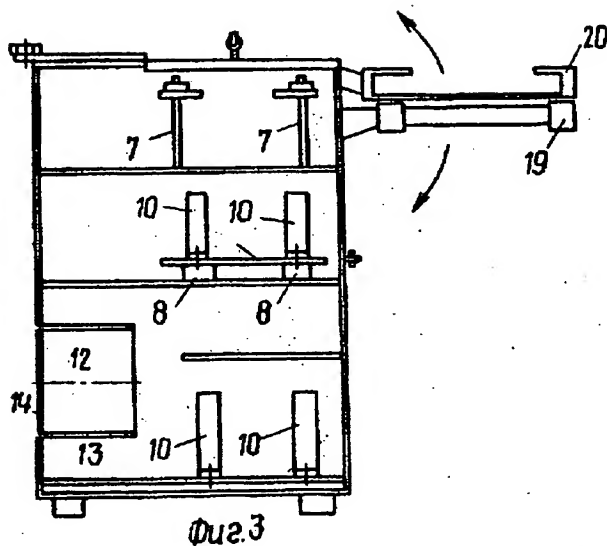
SU 1722937 A1

S U 1 7 2 2 9 3 7 A 1



S U 1 7 2 2 9 3 7 A 1

1722937



Редактор Т.Горячева

Составитель О.Васильева
Техред М.Моргентал

Корректор М.Демчик

Заказ 1033

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

SU 1722937 A1

SU 1722937 A1